

UUSIA AIKOJA



AlphaRex³ / MicroRex

OHJELMOITAVAN
AIKAKYTKINTEKNOLOGIAN
UUSI SUKUPOLVI

 **legrand**[®]

AlphaRex³ – Seuraava sukupolvi

AlphaRex³-perheen ohjelmoitavat digitaaliset aikakytkimet tekevät elämästä helpomman:

- Yhdistetty, yksinkertaistettu, loistavasti suunniteltu – standardisoidusta designista korkeaan resoluutionäyttöön.
- Yksi tietoaavain kaikille AlphaRex³-tuotteille, minkä ansiosta ohjelmat voidaan nopeasti siirtää toisiin kytkimiin ja/tai tehdä varmuuskopioita.
- Työskentelet tehokkaasti, mukavasti ja taloudellisesti.

AlphaRex³-sarjan aikakytkinteknologia tarjoaa ensiluokkaisen suorituskyvyn jokapäiväiseen käyttöön.

- Ohjelmointi on yksinkertainen tarkka, ja ajantarkkuus on äärimmäisen korkeatasoinen.

Legrand erottuu muista jatkuvan kehityksen ja resurssien säästämisen ansiosta.



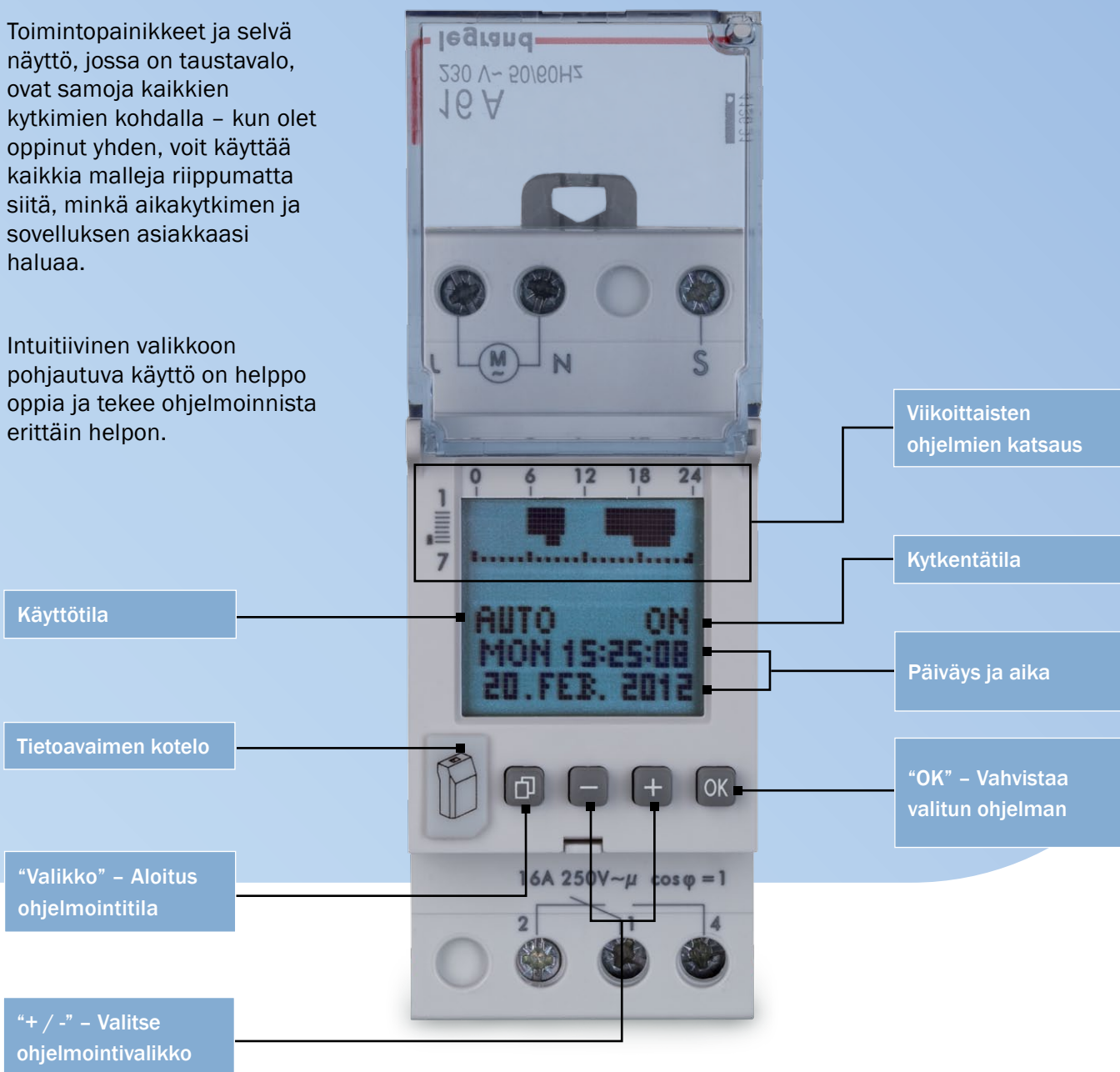
Kaikki komponentit sekä kontaktit ovat
100 % kadmium-vapaita



Uusi AlphaRex³ – Design

Toimintopainikkeet ja selvä näyttö, jossa on taustavalo, ovat samoja kaikkien kytkimien kohdalla – kun olet oppinut yhden, voit käyttää kaikkia malleja riippumatta siitä, minkä aikakytkimen ja sovelluksen asiakkaasi haluaa.

Intuiitiivinen valikkoon pohjautuva käyttö on helppo oppia ja tekee ohjelmoinnista erittäin helpon.



**Vain yksi tietoavain kaikille
AlphaRex³-ohjelmoitaville aikakytkimille**

AlphaRex³ – Täydellinen tuotevalikoima

Työskentely AlphaRex³-sarjan kanssa tarjoaa seuraavat edut:

- Sama design kuin kaikissa AlphaRex³-aikakytkimissä, uudet käyttäjäystävälliset painikkeet.
- Korkea resoluutio näyttö taustavalon kanssa.
- Standardisoitu tekstiohjattu ohjelmointi.
- Standari tietoavain kaikille AlphaRex³-ohjelmoitaville aikakytkimille (siirto ja/tai varmuuskopio-ohjelma nopeasti ja helposti).
- Kaikissa aikakytkimissä on PIN-koodi lukitus ja 1 tunnin testi.
- Tarkka ohjelmointi toiseen – yksinkertainen ja tarkka ohjelmointi suoraan aikakytkimellä tai jakotaulun ulkopuolella tietokoneella ja AlphaSoft-ohjelmointisovelluksella.
- Korkein kellon tarkkuus: $\pm 0,1$ s/päivässä (kvartsi- tai verkkovirtasynkronoitu verkkovirtasynkronoidun käytön yhteydessä).
- EEPROM-muisti kytkettävien ohjelmien varmuuskopioita varten.
- Automaattinen siirtyminen kesä-/talviaikaan (kesäaika).
- Siirtymiskontakti.
- Nollanylitys kytkentä suojaa kontakteja, lisää tuotteen elinikää ja vähentää kustannuksia ja resurssien käyttöä.
- Viivakoodi yksikön päällä.
- DIN VDE 0631 osa 1 ja osa 2-7, IEC 60730-1 ja 60730-2-7, EN ja 60730-2-7 mukainen.



Pariston vaihtamisen yhteydessä AlphaRexiä³ ei tarvitse ottaa pois jakotaulusta.



Aikakytkinten katsaus

AlphaRex3 Dy vuosittainen aikakytkin

Vuosittainen ja viikoittainen aikakytkin astronomisella toiminnolla

1 kanava
84 ohjelmalla

2 kanavaa,
kummassakin 84 ohjelmaa

sisältäen 28 viikoittaista, vuosittaista ja erikoisohjelmaa

AlphaRex³-ohjelmoitava viikoittainen aikakytkin

1 kanava 56 ohjelmalla
2 kanavaa, jokaisessa 28 ohjelmaa

AlphaRex³ astro astronominen aikakytkin

Vaihtuu astronomisen ajan mukaan tai toimii ohjelmoitavana viikoittaisena aikakytkimenä

1 kanava
56 ohjelmalla

2 kanavaa,
kummassakin 28 ohjelmaa



Tekniset tiedot:

Tekstiohjattu ja tietokonepohjainen, kytkentäaika: 1 s, ohjelmiin voidaan luoda plokeja, automaattikytkentä kesä-/talviaikaan (kesäaika), siirtymiskontakti, nollanylitys, 5 vuoden varaus, 2 moduulileveyttä.

Lisätoiminnot:

Lomaohjelma, satunnaistoiminto (esim. läsnäolosimulaatiolle), 1 t testiohjelma välittömälle kytkentäsimulaatiolle, käyttötuntien laskuri, reletoiminto, PIN-koodi syöttölukitus, kontrastin säätö.

Asiantuntijatil:

Sykliohjelma (syklisille järjestelmille kuten eläinten ruokintajärjestelmät), syöttötietojen valvonta, lisänä verkkosynkronoitu käyttö, kanavan kytkentätoiminto 1<>2 (kaikki 2-kanavaiset aikakytkimet).



AlphaRex³ digitaaliset aikakytkimet

Viikoittainen aikakytkin



4 126 31



Lisää teknisiä tietoja sivulta 8 lähtien

Tekstiohjattu ohjelmointikonsepti, 15 eri kieltä, jotka voidaan valita kielenvalintatoiminnosta, helppo tietokonepohjainen ohjelmien luominen Legrandin AlphaSoft-ohjelmalla, tietoavain ja sovitin tietokoneeseen, valinnainen ohjelman varmuuskopio tietoavaimelle, EEPROM-muisti kytkentäohjelmien varmuuskopioille, 5 vuoden varakäynti päiväykselle ja ajalle, automaattinen kytkentä kesä-/talviaikaan (kesäaika), kellontarkkuus +/- 0,1 s/päivässä nollanyliitys kytkennän kanssa.

Pakkausyksiköt Kategoriarro AlphaRex³

		- Päivittäinen ja viikoittainen aikakytkin - Nopea ja helppo ohjelmointi päivälokkien ansiosta, päivälokkot voidaan asettaa erikseen tai valita lohkoista Ma-Su, Ma-Pe tai La-Su - Tarkka ohjelmointi toiseen - Kytkeäaajat näkyvät viikkokatsauksessa näytöllä - Seuraavat lisätoiminnot parantavat käytettävyyttä: - Lomaohjelma - Satunnaistointi - Käyttötuntien laskuri, laskee jopa 65 535 tuntiin asti - Syöttötoimintojen valvonta (1-kanavainen aikakytkin, kategoriarro: 4 126 34), katkaisuviive voidaan asettaa 0 s - 23 t 50 min, 59 s 1 t testi - PIN-koodi syöttölukitus - Asiantuntijatali lisätoiminnoilla: - Sykliointi, päälle kytkentäaika voidaan asettaa 1 t 59 min 59 s - Control input "extra" (1-kanavainen aikakytkin, kategoriarro: 4 126 34) - Control input "off" (1-kanavainen aikakytkin, kategoriarro: 4 126 34) - Kanavan kytkentätoiminto (2-kanavainen aikakytkin) - Verkko-synkronoitu käyttö voidaan asettaa - Taustavalo - Yksikön leveys: 2 moduulia, kummatkin 175
1	4 126 31	AlphaRex³ D21, 1 kanava 230 V, 50/60 Hz - siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1 56 ohjelmaa - Lyhyin kytkentäaskel: 1 s
1	4 126 41	AlphaRex³ D22, 2 kanava 230 V, 50/60 Hz 2 siirtymiskontaktia, 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1 56 ohjelmaa (28 kanavaa kohden) - Lyhyin kytkentäaskel: 1 s
1	4 126 34	AlphaRex³ D21s, 1 kanava 230 V, 50/60 Hz - Syöttövalvonnan kanssa 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1 56 ohjelmaa - Lyhyin kytkentäaskel: 1 s

Erityisjännitteet

Tyyppi	230 V ~	120 V ~	24 V
	50/60 Hz	50/60 Hz	AC 50/60 Hz and DC
AlphaRex ³ D21	4 126 31	4 126 32	4 126 33
AlphaRex ³ D22	4 126 41	4 126 42	4 126 43
AlphaRex ³ D21s	4 126 34		
AlphaRex ³ D21 astro	4 126 54	4 126 55	4 126 56
AlphaRex ³ D22 astro	4 126 57	4 126 58	4 126 59
AlphaRex ³ DY21	4 126 29		
AlphaRex ³ DY22	4 126 30		

AlphaRex³ digitaaliset aikakytkimet

Astronominen aikakytkin



4 126 57



Lisää teknisiä tietoja sivulta 8 lähtien

Tekstiohjattu ohjelmointikonsepti, 15 eri kieltä, jotka voidaan valita kielenvalintatoiminnosta, helppo tietokonepohjainen ohjelmien luominen Legrandin AlphaSoft-ohjelmalla, tietoavain ja sovitin tietokoneeseen, valinnainen ohjelman varmuuskopio tietoavaimelle, EEPROM-muisti kytkentäohjelmien varmuuskopioille, 5 vuoden varakäynti päiväykselle ja ajalle, automaattinen kytkentä kesä-/talviaikaan (kesäaika), kellontarkkuus +/- 0,1 s/päivässä nollanyliitys kytkennän kanssa.

Pakkausyksiköt Kategoriarro AlphaRex³ astro

		- Valojen päälle- ja poiskytkentää varten ja muut sähkölaitteet auringon nousun ja -laskun mukaan - Yhdistelmätoiminto kytkentäohjelmien luomista varten, joissa laitteet on kytketty astronomisen ja/tai etukäteen asetetun ajan mukaan - Päivittäiset astronomiset laskelmat koskien auringonlaskua ja -nousua, jotka perustuvat syötettyyn sijaintiin tai sijaintikoordinaatteihin - Auringon nousun- ja laskun poikkeamat voidaan säätää +/- 120 min. Nämä aikaerot asetetaan erikseen auringon nousulle ja -laskulle - Suora valvonta jakotaululta, erillistä valoanturia ei tarvita - Nopea ja helppo ohjelmointi päivälokkien ansiosta, päivälokkot voidaan asettaa erikseen tai valita lohkoista: Ma-Su, Ma-Pe tai La-Su - Tarkka ohjelmointi toiseen - Kytkeäaajat näkyvät viikkokatsauksessa näytöllä - Seuraavat lisätoiminnot parantavat käytettävyyttä: - Lomaohjelma - Satunnaistointi - Käyttötuntien laskuri, laskee jopa 65 535 tuntiin asti - Syöttötoimintojen valvonta (1-kanavainen aikakytkin, kategoriarro: 4 126 54), katkaisuviive voidaan asettaa 0 s- 23 t 59 min 59 s 1 t testi - PIN-koodi syöttölukitus - Asiantuntijatali lisätoiminnoilla: - Sykliointi, päälle kytkentäaika voidaan asettaa 1 t 59 min 59 s - Control input "extra" (1-kanavainen aikakytkin, kategoriarro: 4 126 54) - Control input "off" (1-kanavainen aikakytkin, kategoriarro: 4 126 34) - Verkko-synkronoitu käyttö voidaan asettaa - Taustavalo - Yksikön leveys: 2 moduulia, kummatkin 175 mm
1	4 126 54	AlphaRex³ D21 astro, 1 kanava 230 V, 50/60 Hz - Syöttövalvonnan kanssa 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1 56 ohjelmaa - Lyhyin kytkentäaskel: 1 s
1	4 126 57	AlphaRex³ D22 astro, 2 kanava 230 V, 50/60 Hz 2 siirtymiskontaktia, 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1 56 ohjelmaa (28 kanavaa kohden) - Lyhyin kytkentäaskel: 1 s

AlphaRex³ digitaaliset aikakytkimet

Tekniset tiedot

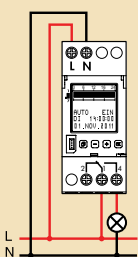
Tyyppi	AlphaRex ³ D21	AlphaRex ³ D22	AlphaRex ³ D21s	AlphaRex ³ D21 astro	AlphaRex ³ D22 astro	AlphaRex ³ DY21	AlphaRex ³ DY22	AstroRex DY64	
Nimellisjännite	230 V 50/60 Hz	4 126 31	4 126 41	4 126 34	4 126 54	4 126 57	4 126 29	4 126 30	0 047 70
	120 V 50/60 Hz	4 126 32	4 126 42		4 126 55	4 126 58			0 047 70
	24 V AC/DC	4 126 33	4 126 43		4 126 56	4 126 59			0 047 74
Moduulien määrä, jokainen 17.5 mm	2	2	2	2	2	2	2	2	6
Kanavamäärä	1	2	1	1	2	1	2	2	4
Kytkeämeno	1 siirtymiskontakti	2 siirtymiskontakti s	1 siirtymiskontakti	1 siirtymiskontakti	2 siirtymiskontakti s	1 siirtymiskontakti	2 siirtymiskontakti s	4 siirtymiskontakti s	
Nollanyliitys kytkentä	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Kytkeäkapasiteetti									
• Ohminen 250 V~ cos φ = 1	16 A ~	16 A ~	16 A ~	16 A ~	16 A ~	16 A ~	16 A ~	16 A ~	
• Induktivi 230 V~ cos φ = 0.6	10 A ~	10 A ~	10 A ~	10 A ~	10 A ~	10 A ~	10 A ~	10 A ~	
• Hehkulamppu	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	1800 W
• Loistelamppu, sarjat korvattu	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	1400 VA
• •Energiansäästölamppu	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	100 W
Ohjelmat ¹⁾	56	28 kanava	56	56	28 kanava	84	84 kanava	84 kanava	
Syöttötoiminto poiskytkennän viiveellä 0 s to 23 h 59 min 59 s			✓	✓		✓			✓
Sykli-toiminto (pulssiaika) min. 1 s, max. 1 h 59 min 59 s	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Kellon tarkkuus (tyypillinen)	~ 0.1 s/päivä ²⁾								~ 0.2 s/päivä ²⁾
Varanto	5 vuotta								
Lyhyin kytkentäaika	1 s								
Käyttölämpötila	-20 to +55 °C								
Suoja-aste	IP20								

¹⁾ Ohjelma käsittää päälle kytkentäajan, pois kytkentäajan, päivät tai päivälohkot, jotka on määritetty "kytketty päälle" tai kytketty pois päältä"

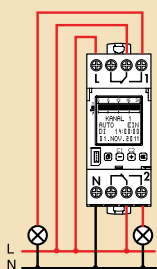
²⁾ Verko-synkronoitu käyttö voidaan asettaa

Kytkeäkaavio

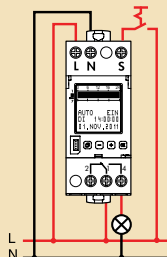
AlphaRex³ D21



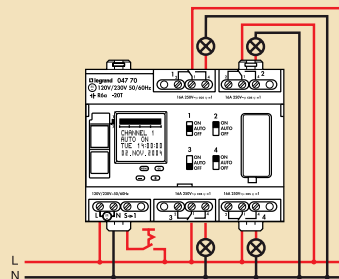
AlphaRex³ D22
AlphaRex³ D22 astro
AlphaRex³ DY22



AlphaRex³ D21s
AlphaRex³ D21 astro
AlphaRex³ DY21



AstroRex DY64



Toiminnot

Valitse valikko, palaa takaisin valikkoon.
Paina > 1 sek = käyttönäyttö

Vahvista valinta tai hyväksy parametri

Valitse haluamasi valikosta tai aseta parametri,
2-kanavaisten kytkimien kohdalla voidaan valita
kanava (kanava 1 – kanava 2)

Ohjelmointitoimintojen lyhyt kuvaus

Tekstiohje

Ohjaa käyttäjää ohjelmoinnissa ja tavallisten tekstien asetuksessa. Jokainen vaihe näkyy näytöllä ja aktiivi toiminto vilkkuu. Integroitu näyttö ja painikkeen valo tekee käytöstä helpon myös heikosti valaistussa ympäristössä.

Kielen asettaminen

Kielen valintatoimintoon päästään VALIKKO-painikkeen avulla. Oletuskieli on englanti. Seuraavat kielet voidaan valita: saksa, englanti, ranska, italia, espanja, hollanti, portugali*, ruotsi*, norja*, suomi*, tanska*, puola*, tsekki*, venäjä*, turkki*.

* Ei AstroRex DY64

Aika, päiväys kesäaika (kesäaika).

Aikakytkimen aika ja päiväys on asetettu tehtaalla. Aika voidaan vaihtaa valitsemalla "VALIKKO" + "ASETA".

Nollaus

Painamalla kaikkia painikkeita yli 2 sekunnin ajan kaikki tieto voidaan poistaa. Kieli, päiväys/aika, kesäaika (kesäaika) ja kytkentäajat on asetettava uudelleen.

Tietoavain

Jos syöttöjännite on kytketty päälle, Valikon kohta "AVAIN – LUE – KIRJOITA" avautuu automaattisesti, kun tietoavain on työnnetty sisään. "KIRJOITA": Ohjelmatiedot kirjoitetaan aikakytkimestä tietoavaimeen. Varoitus: Kaikki avaimella olevat tiedot kirjoitetaan yli. "LUE": Ohjelmatiedot kirjoitetaan avaimesta aikakytkimeen, kaikki aikakytkimen kytkentäohjelmat kirjoitetaan yli. Ainoastaan pääkytkentäohjelma, joka sisältää useita kytkentäohjelmia voidaan säästää aikakytkimessä tai avaimessa samanaikaisesti. Jos syöttöjännite ei ole kytketty päälle, Valikon kohta "AVAIN – LUE – KIRJOITA" ei avaudu automaattisesti, kun tietoavain on työnnetty sisään. "AVAIN"-toiminto voidaan edelleenkin valita valikosta, vaikka syöttöjännite ei ole päällä.

Tietokoneen ohjelmointi

Suoraan aikakytkimelle tapahtuvan helpon ja tekstiohjatus ohjelmoinnin lisäksi ohjelmia voidaan luoda tietokoneella Legrandin ohjelmalla ja siirtää aikakytkimeen tietoaavaimella. Tiedonsiirtolaite (Kategorianro: 4 128 73) on vaadittu, jotta tietokoneella luodut kytkentäohjelmat voidaan siirtää tietoaavaimelle. Laite liitetään tietokoneeseen USB-kytkennällä. Tiedonsiirtolaitteen lisäksi me tarjoamme myös CD-levykeitä ohjelman ja tarpeellisten ajureiden kanssa. Tietokoneen järjestelmävaatimukset: USB-portti; Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7; noin 40 MB vapaata muistia.

AlphaRex³ digitaaliset aikakytkimet

Ohjelmointitoimintojen lyhyt kuvaus

Viikoittaiset ohjelmat

Luo viikottainen ohjelma valitsemalla "VALIKKO", "OHJELMA" ja "LUO", ja voit käyttää viikoittain toistuvia ohjelmia. Viikoittainen ohjelma käsittää päälle kytkentä/ja pois kytkentäajan sekä päivät, jotka on määritetty "kytketty päälle" tai "kytketty pois päältä" Seuraavat valmiiksi asetetut lohkot on valittu: "MAANANTAI – SUNNUNTAI", "MAANANTAI – PERJANTAI" 1) tai "LAUANTAI – SUNNUNTAI", 1); valitut viikonpäivät on asetettu. Päälle-/ja pois päältäajat on syötettävä. Käyttäjä voi valita myös päiväkohtaisen lohkon. Valitsemalla "VALITSE", kytkentäaikoja voidaan vapaasti säätää eri viikonpäivien kohdalla. Tämän vaihtoehdon avulla käyttäjä voi kytkeä aikoja myös keskiyöllä.

¹⁾ Ei AlphaRex³ DY, AstroRex DY64

Vuosittaiset ohjelmat [AlphaRex³ DY21, AlphaRex³ DY22, AstroRex DY64]

Tässä valikon kohdassa käyttäjä voi syöttää (lisänä) vuosittaisia ohjelmia, jotka ovat voimassa vain tietyn ajan. Ne voivat olla osittain toistensa tai viikoittaisten ohjelmien päällä samalla kanavalla "TAI" sidesanan kanssa. Voimassaoloaika määritetään syöttämällä alkamispäivämäärä (00:00:00) ja päättymispäivämäärä (24:00:00). Alkamispäivämäärä on syötettävä ennen päättymispäivämäärää. "JOKA VUOSI", lisäkytkentäajoilla on sama voimassaoloaika joka vuosi (joulu, kansalliset juhlapäivät, syntymäpäivät jne.). Valitse "KERRAN", kun lisäkytkentäaikoja tarvitaan voimassaoloajan kuluessa (esim. loman aikana), mutta loman alkamis- ja päättymisajankohta vaihtelee vuodesta toiseen.

Erikoisohjelmat (ensisijainen ohjelma) [AlphaRex³ DY21, AlphaRex³ DY22, AstroRex DY64]

Viikoittaisia ja vuosittaisia ohjelmia samalla kanavalla ei voi käyttää erikoisohjelman voimassaoloajan aikana. Voimassaoloaikana voidaan kuitenkin käyttää muita erikoisohjelmia. Erilaiset erikoisohjelmat voivat olla osittain toistensa päällä "TAI" sidesanan kanssa. "JOKA VUOSI" vaihtoehdolla lisäkytkentäajoilla on sama voimassaoloaika joka vuosi (joulu, kansalliset juhlapäivät, syntymäpäivät jne.). Valitse "KERRAN", kun lisäkytkentäaikoja tarvitaan voimassaoloajan kuluessa (esim. loman aikana), mutta loman alkamis- ja päättymisajankohta vaihtelee vuodesta toiseen. Lisävaihtoehdot sisältävät "MON TO SUN"/"CUSTOM": vastaavat kanavat vain kytkennöille erityisen ohjelman mukaisesti: "PROG ON"/"PROG OFF": vastaavat kanavat on kytketty päälle tai pois päältä tämän ajanjakson aikana.

Perustoiminto: "astro"

Sijainti (astro) [AlphaRex³ D21 astro, AlphaRex³ D22 astro, AlphaRex³ DY21, AlphaRex³ DY22, AstroRex DY64]

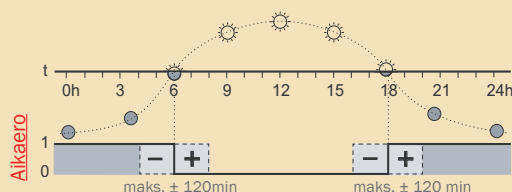
Päivittäin vaihtuvat auringonnousu-/laskuajat lasketaan AlphaRexissä ohjelmoidulla sijainnilla. Yksikön oletusarvoksi on asetettu "GERMANY – SOEST". Syötä oikea sijainti, jotta toiminta olisi optimaalinen. Se voidaan tehdä kahdella tavalla. Valitse "VALIKKO", "ASETA" ja "ASTRO" päästäkseen vaihtoehtoon "SIAINTI" and "KOORDINAATIT". "SIAINTI": Tästä valikon kohdasta käyttäjä voi valita maan ja lähinnä olevan kaupungin. "KOORDINAATIT": Tai käyttäjä voi valita tämän valikon kohdan asettaakseen sijainnin maantieteelliset koordinaatit. Pituuspiiri ja leveyspiiri syötetään aseina tai asteina ja kaariminuutteina 2) (tarkennus voidaan asettaa asiantuntijatilassa). Koordinaatteja ja aikavyöhykkeitä koskevat tiedot löytyvät aikavyöhykekartasta, joka tulee jokaisen aikakytkimen mukana.

Offset

Valitsemalla "VALIKKO", "ASETA", "ASTRO" ja "OFFSET", aikaerot voidaan asettaa lasketuille kytkentäajoille. Se voidaan tehdä kahdella tavalla: aika offset tai kulmapoikkeama.

Aikapoikkeamassa aikaero voidaan syöttää vaihtumaan +/- 120 min suhteessa auringonnousu-/auringonlaskuajoihin.

Aikapoikkeamassa 2), arvo voidaan syöttää asteina ja kaariminuutteina vaihtumaan +/- 12° 00' suhteessa auringonnousu-/auringonlaskuajoihin. Aikaerot asetetaan erikseen auringonnousulle ja -laskulle valikon kohdassa "AURINGONLASKU" (avaa näytön auringonlaskun aikapoikkeaman asettamiseksi) ja "AURINGONNOUSU" (avaa-näytön auringonlaskun aikapoikkeaman asettamiseksi).



Esimerkki:

Aikaeron ollessa +30 min, aikakytkin vaihtuu 30 min auringonnousun jälkeen ja 30 min auringonlaskun jälkeen.

Aikaeron ollessa -30 min, aikakytkin vaihtuu 30 min ennen auringonnousua ja 30 min ennen auringonlaskua.

Aikapoikkeaman korjaustoiminto²⁾

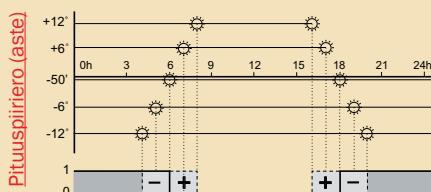
Valitsemalla "VALIKKO", "ASETA", "ASTRO" ja "KORJAUS" aika voidaan korjata kuuden kuukauden ajanjaksoilla kesän ja talven ympärillä. Ajan korjauksen oletusarvo on 0 min ja se voidaan asettaa 1 minuutista 30 minuuttiin. Auringonlaskun korjaus suoritetaan valikon "AURINGONLASKU" kohdassa. Auringonnousun ajan korjaus suoritetaan valikon "AURINGONNOUSU" kohdassa. Korjaustoiminto on osittain päällekkäin laskettujen astronomisten kytkentäaikojen kanssa, mukaan lukien aikapoikkeaman asetukset.

Esimerkki:

Ajankorjaus on päivittäisessä päälle kytketyssä ajassa 60 min kuuden talvikuukauden puolessavälissä (vaihtuu myöhemmin 30 min myöhäisemmäksi aamulla ja 30 min aikaisemmaksi illalla). Kuuden kesäkuukauden puolessavälissä ajankorjaus vähentää päivittäistä päälle kytkettyä aikaa 60 min (vaihtuu myöhemmin 30 min aikaisemmaksi aamulla ja 30 min myöhäisemmäksi illalla). Aikakorjaus vaihtelee jatkuvasti kahden maksimiarvon välillä vuoden muiden kuukausien aikana.

Perusasetukset tietokoneella tai tietoavaimella

Kaikki edellä mainitut perusasetukset, paitsi nykyinen aika ja päiväys, voidaan asettaa Legrandin AlphaSoft-ohjelmalla ja tuoda aikakytkimeen tietoavaimella. ²⁾ Ei AstroRex DY64



Huomioi:

Jos aikapoikkeama on asetettu asteina, aikakytkin vaihtuu aina pisteinä kirkkauden ollessa sama riippumatta hämärän kestosta vuoden kuluessa. Auringonnousu ja -lasku vastaavat -50' auringon keskustasta (auringon reuna näkyy horisontissa).

AlphaRex³ Digitaalinen aikakytkin

■ Lisätoiminnot

(Tyypistä riippuvainen - katso sivulla 7 olevaa valintataulukkoa)

Reletoiminto

Relen tila voidaan valitsemalla "VALIKKO" ja "TOIMINNOT". Rele on asetettu etukäteen "AUTO"-toimintoon, aikakytkin toimii ohjelmoiduissa ajoissa. Seuraavat voidaan myös valita: "AINA PÄÄLLÄ", "AINA POIS PÄÄLTÄ" ja "EKSTRA". Mikäli "EKSTRA" on valittu, ohjelman määrittämä kytkentästatus on käänteinen. Aikakytkin jatkaa kytkentää ohjelmoitujen kytkentäaikaohjelmien mukaan seuraavan kytkentäkomennon jälkeen.

Lomaohjelma

Lomaohjelmassa loma on asetettu alkamis- ja päättymispäivämäärällä. Se voidaan aktivoida kohdasta "AKTIIVI" ja deaktivoida kohdasta "PASSIIVI". Mikäli lomaohjelma on aktivoitu, aikakytkin ei suorita ohjelmoituja kytkentäkomentoja tänä aikana. Se pysyy sen sijaan "AINA PÄÄLLÄ" tai "AINA POIS PÄÄLTÄ" loman ajan, kuten on toivottu. Loman päätyttyä, aikakytkin jatkaa kytkentää ohjelmoitujen kytkentäaikaohjelmien mukaan.

1 t testi

1 t testiä voidaan käyttää kytkennän simuloinnissa. Mikäli "1 t TESTI" on aktivoitu, kytkentälähdöt on kytketty yhdeksi tunniksi. Ajan päätyttyä, aikakytkin jatkaa kytkentää ohjelmoitujen kytkentäaikaohjelmien mukaan.

PIN-koodi

Syötöt ja ohjelmointi voidaan lukita nelinumeroisella "PIN-KOODILLA". Aikakytkin voidaan avata "PIN-KOODILLA". Aikakytkin voidaan avata myös "NOLLAUS"-toiminnolla, joka poistaa myös kaikki asetukset ja ohjelmat.

Käyttötuntien laskuri

Tämä toiminto näyttää ajan, jonka aikana rele on ollut päälle kytkettynä sekä viimeisimmän nollauksen päivämäärän. Laskualue: 65 535 t.

Kontrastin säätö

Tämän toiminnon avulla käyttäjä voi säätää näytön kontrastia.

Asiantuntijatila*

Asiantuntijatilaa aktivoidaan valitsemalla "VAIHTOEHDOT" ja "ASiantuntija". Asiantuntijatilaa aktivoimisen jälkeen seuraavia lisätoimintoja voidaan käyttää: syöttötietojen valvonta "ekstra" 1), syöttötietojen valvonta "ulos" 1), syklitoiminto, kanavanvaihtotoiminto (2-kanavaiset aikakytkimet), verkkosynkronoitu käyttö, aikapoikkeaman korjaustoiminto 2), maantieteelliset koordinaatit asteina ja kaariminuutteina 2).²⁾

¹⁾ AlphaRex³ D21s, AlphaRex³ D21 astro, AlphaRex³ DY21

²⁾ AlphaRex³ astro, AlphaRex³ DY

Syöttötoimintojen valvontaa katkaisuviiveen kanssa

Säädettyä katkaisuviive syöttötoimintojen valvonnan kautta. Syöttötoimintojen valvonta mahdollistaa relen lisäkytkennän rinnakkain kytkentäohjelman kanssa. Katkaisuviive voidaan asettaa 0 s - 23 t 59 min, 59 s. Katkaisuviive käynnistyy heti, kun jännite on poistettu syöttötoimintojen valvonnanasta.

Syöttötoiminnon valvonta "ekstra"*

Kytkeäntilaa ohitus syöttötoimintojen valvonnan kautta. Mikäli "EXTRA" on valittu, ohjelman määrittämä kytkentästatus on käänteinen. Aikakytkin jatkaa kytkentää ohjelmoitujen kytkentäaikaohjelmien mukaan seuraavan kytkentäkomennon jälkeen. "EXTRA"-toiminto on keskeytynyt, jos painiketta on painettu tai jos syöttötoiminnon valvonta on saanut pulssin.

Syöttötoiminnon valvonta "poissa päältä"***

Kytkeäntä pois päältä syöttötoimintojen valvonnan kautta. "POIS PÄÄLTÄ"-toiminnon aktivoimisen seurauksena aikakytkin kytketään pois päältä syöttötoimintojen valvonnan kautta. "POISSA PÄÄLTÄ"-toiminto on päättynyt, jos painiketta on painettu uudelleen tai jos syöttötoiminnon valvonta on saanut pulssin. Aikakytkin jatkaa kytkentää päälle ja pois päältä ohjelmoitujen kytkentäaikaohjelmien mukaan.

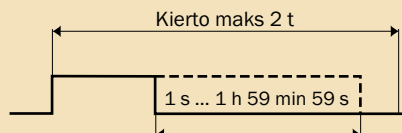
Pulssitoiminto

Sekunnintarkasti ohjelmoitava.

Syklitoiminto

Toiminto syklillä kytkentää varten. Tällä toiminnolla aikakytkin kytketään kerran tietyllä ajanjaksolla ja määrättylle kestolle. Sykli aika voidaan asettaa 2 s ja 2 t välille. Kytkentäaika voidaan asettaa 1 t 59 min 59 s.

	Min.	Maks.
Sykli	2 s	2 h
Kytkeäntäaika	1 s	1 h 59 min 59 s



Satunnaistoiminto

Mikäli satunnaistoiminto on aktivoitu, asetetut kytkentäajat vaihtuvat satunnaisesti +/- 15 minuutin välein.

Kanavan vaihtotoiminto*

2-kanavaisilla kytkimillä tämä toiminto voidaan aktivoida siten, että kytkentäaika vaihtuu säännöllisesti kanaville annettujen antojen välillä. Siten suojataan liitettynä laitteita (esim. valot/lamput) tai kahta laitetta voidaan käyttää samanaikaisesti. Kanavan vaihtotoiminto aktivoidaan valitsemalla "VALIKKO", "VAIHTOEHDOT" ja "KANAVA 1<>2". Aikakytkin vaihtelee antojen välillä riippuen siitä, onko valikosta valittu "PÄIVITTÄIN" (kerran päivässä klo 00.00) tai "VIIKOITTAIN" (kerran viikossa lauantaisin klo 00.00).

Verkkosynkronoitu käyttö

Verkkosynkronoitu kellon tarkkuus. Aktivoimalla "SYNC" ja sen jälkeen "AKTIIVI", kvartsi ohjatusta aikakytkimestä tulee synkroninen aikakytkin.

*) Ei AstroRex DY64

EcoRex Digitaalinen aikakytkin

Viikoittainen aikakytkin



0 037 05

VDE 0631 Part 1 ja Part 2-7, IEC 60730-1 ja 60730-2-7, EN 60730-1 ja 60730-2-7 mukaisesti yksittäismoduulil aikakytkin, joka asennetaan jakotaululle, näyttö on analogisen kellon muotoinen. Voidaan käyttää paristoilla (ohjelmoidut kytkentäkomennot on suoritettu). Erillisiä sovelluksia varten, kuten sähkögeneraattorit valaistusta, hälytysjärjestelmiä, merkinantojärjestelmiä tai tietojärjestelmiä varten. Automaattinen siirtyminen kesä-/talviaikaan (kesäaika). kellon tarkkuus +/- 1 s/päivässä, tiivistetty kuori, IP20-asteinen suoja. -10°C - +55°C käyttölämpötila Lexic-järjestelmän kanssa

Pakkausyksiköt	Kategorianro	EcoRex
1	0 037 05	• Helppo ohjelmien luominen ja navigointi eri valikoissa ohjaussauvan avulla, 5-suuntainen painike, • Voidaan kytkeä jatkuvaan ON- tai OFF-tilaan • Paristot (CR2032) voidaan helposti vaihtaa yksikön modulaarisen designin ansiosta • 6-vuoden varaus päiväykselle ja ajalle • Automaattinen siirtyminen kesä-/talviaikaan (kesäaika). • Yksikön leveys: 1 moduuli 175 mm EcoRex D11, 1 kanava - 120–230 V, 50/60 Hz - 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A ~ $\cos \varphi = 1$ - 28 ohjelmaa - Lyhyin kytkentäaskel: 1 min

EcoRex Digitaalinen aikakytkin

Viikoittainen aikakytkin

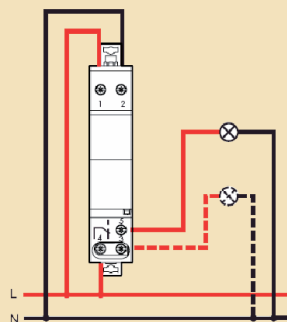
Tekniset tiedot

Tyyppi	EcoRex D11		
Kat. nro.	0 037 05		
Nimellisjännite	230 V	50/60 Hz	120 V
Moduulien määrä, 17.5 mm / kpl	1		
Kanavamäärä	1		
Varaus	6 vuotta ¹⁾		
Lyhyin kytkentäaskel	1 min		
Kellon tarkkuus	1 s/day		
Kytkentäkapasiteetti			
• Ohmic 230 V~ $\cos \varphi = 1$	16 A~		
• Inductive 230 V~ $\cos \varphi = 0.6$	13 A~		
• Hehkulamppu	1200 W		
• Loistelamppu sarjat korvattu	1400 VA		
• Energiansäästölamppu	100 W		
Kytkentämeno	1 nollanyliityskontakti		
Ohjelmat ¹⁾	28		
Käyttölämpötila	-10°C to +55°C		
Suoja-aste	IP20		

¹⁾ Käyttötila: V AC

Kytkentäkaavio

EcoRex D11



Rex valaistuksen valvontalaitteet

Hämäräkytkennät



4 126 23



0 037 21



0 498 43

Valojen kytkentä päälle ja pois päältä riippuen valon kirkkaudesta

Pakkausyksiköt	Kategorianro	Hämäräkytkennät
1	4 126 23	LuxoSwitch - Sis. valoanturin - Johto valoanturille: 2 x 1.5 mm², maks. johdon pituus: 50 m - LED-valo kytkentää varten
1	0 037 21	MicroLux D, 1 kanava - 230 V, 50/60 Hz - 1 tavallinen avoin kontakti 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1 - Nollanylitys kytkennän kanssa - 2000 W hehkulamppu - 2000 W loistelamppu, sarjat korvattu - 1000 W samansuuntaisesti korvattu, maks. 70 µF - 1000 W energiansäästölamppu - 2000 W LV halogeenilamput, elektroninen virranrajoitin, manuaalinen kytkin: on/automaattinen - Kytkeä päälle/pois päältä viive: n. 90 s - asetusalue: 1-100 000 lux - Yksikön leveys: 1 moduuli 175 mm - Suoja-aste: IP20 (laite), IP54 (valoanturi) - Sisältää valoanturin, kategorianro: 4 128 58
1	0 498 43	Hämäräkytkin - seinäasennus LuxoRex - Asteusalue: 0.2 - 200 lux - Kytkeä päälle/pois päältä viive: noin 120 s 230 V, 50/60 Hz 1 tavallinen avoin kontakti 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1 - IP54 suojaste

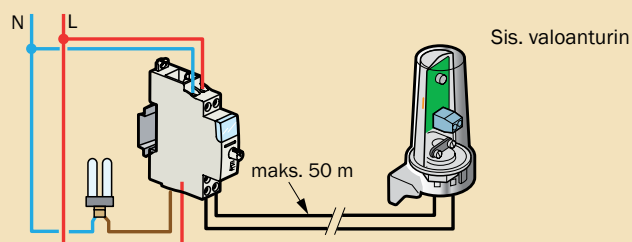
1	4 128 58	Lisätarvikkeet Valoanturi - Korvaa valoanturin kategorianro 4.12623 - Valokenno - IP54 suojaste
1	0 695 18	Plexo valoanturi - Korvaa valoanturin kategorianro 0.037 21 - Valokenno - IP54 suojaste

Rex valaistuksen valvontalaitteet

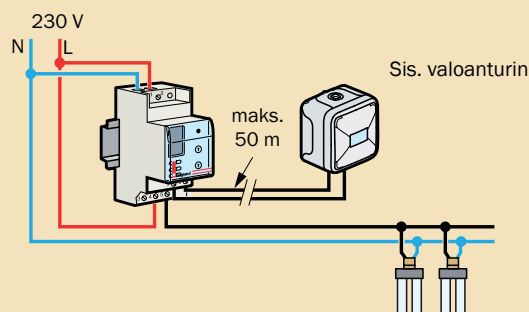
Hämäräkytkennät

Kytchentäkaavio

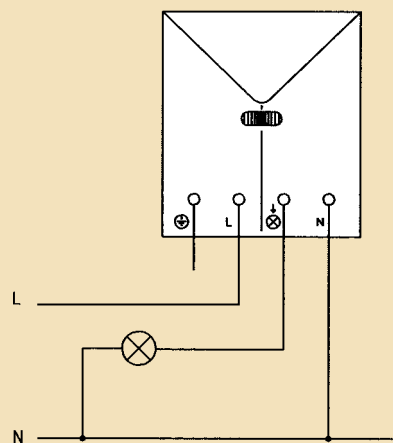
LuxoSwitch



MicroLux D



LuxoRex



Rex porraskäytävän valon aikakytkin

RexPlus tuotevalikoima



VDE 0632 Part 1, Part 2-1 and Part 2-3, IEC 60669-1, 60669-1-2 ja 60669-2-3, EN 60669-1, 60669-2-1 ja 60669-2-3 mukaisesti, elektroninen, erittäin hiljainen, IP 20 suojaluokka -10 °C - +55 °C käyttölämpötila, Lexic-järjestelmä

Pakkausyksiköt	Kategorianro	Rex tuotevalikoima	Pakkausyksiköt	Kategorianro	Rex tuotevalikoima – lattiasäätin
		- Tarkka aika-asetus - Voidaan nollata milloin tahansa - Nollanylitys kytkentä - Automaattinen 3- tai 4-johtoinen liitäntöjen tunnistus 100 % jatkuva jännitevakavuus - Maksimaalinen neonlampun voimakkuus: 50 mA - Manuaalinen kytkin automaattisen valon ja jatkuvan valon kytkemistä varten - Yksikön leveys: 1 moduuli 175 mm			- Lattia-asennus - Voidaan nollata - Vain 3-johtoinen liitäntä - Olemassa olevien järjestelmien tilalle, ei sallittu uusissa järjestelmissä - Maksimaalinen neonlampun voimakkuus: 50 mA - Manuaalinen kytkin automaattisen valon ja jatkuvan valon kytkemistä varten - Mitat (K x L): 112 x 72 mm
1	4 126 02	Rex800 - 230 V, 50/60 Hz - Aika-alue: 0,5 - 12 min - 1 tavallinen avoin kontakti 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1 - 2000 W hehkulamppu / halogeenilamppu 230 V - 1000 VA loistelamppu, sarjat korvattu - 120 VA samansuuntaisesti korvattu, maks. 14 µF	1	0 497 83	Rex600Plus - 230 V, 50/60 Hz - Aika-alue: 0,5 - 10 min - 1 tavallinen avoin kontakti 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1 - 800 W hehkulamppu - 2000 W LV halogeenilamput, elektroninen virranrajoitin
1	0 047 04	Rex800Multi - 230 V, 50/60 Hz - Erillisellä tulojännitteen valvonnalla 8 – 230 V AC/DC - Monitorointi, seuraavat toiminnot voidaan asettaa yksikön sivussa olevalla valintakytkimellä: - Porrasvalon aikakytkin, standardi - Porrasvalon aikakytkin varoitustoiminnolla DIN 18015-2 mukaisesti - Porrasvalon aikakytkin 1 t pidennetyllä ajalla - Porrasvalon aikakytkin varoitustoiminnolla ja 1 t pidennetyllä ajalla - Aikakytkin voidaan kytkeä pois päältä - Aikakytkin varoitustoiminnon kanssa voidaan kytkeä pois päältä - Elektroninen rele - Aika-alue: 0,5 - 12 min - 1 tavallinen avoin kontakti 250 V/50 Hz, 16 A ~ cos φ = 1 - 2000 W hehkulamppu / halogeenilamppu 230 V - 2000 W LV halogeenilamppu, elektroninen virranrajoitin - 1000 VA loistelamppu, sarjat korvattu - 1000 VA samansuuntaisesti korvattu, maks. 100 µF - 1000 W energiansäästölamppu			

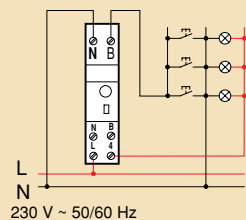
Rex porraskäytävän aikakytin

Rex tuotevalikoima

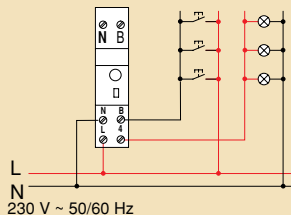
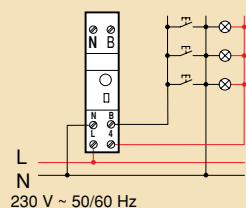
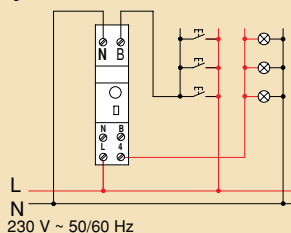
Kytentäkaavio

Rex800

3-johtoinen liitäntä

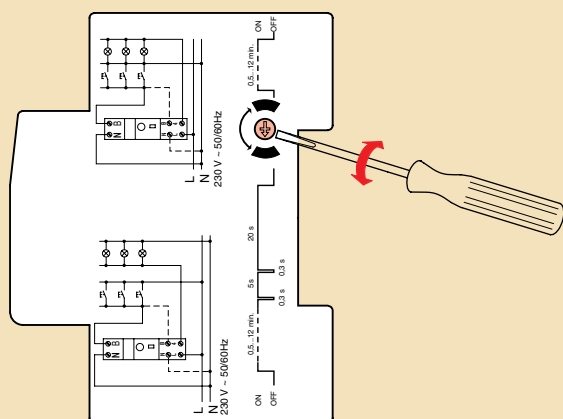


4-johtoinen liitäntä

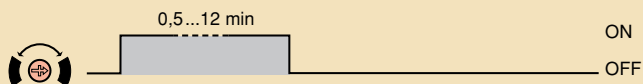


Varoitustoiminto DIN 18015-2 mukaisesti

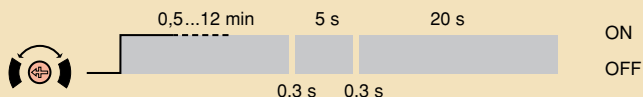
DIN 18015-2 mukainen varoitustoiminto on kytketty päälle oletusarvona (johdotuskaavio 2). Varoitustoiminto voidaan kytkeä pois päältä sivussa olevalla valintakytkimellä (johdotuskaavio 1).



Kaavio 1: ilman varoitusta



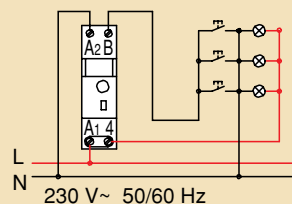
Kaavio 2: varoituksella



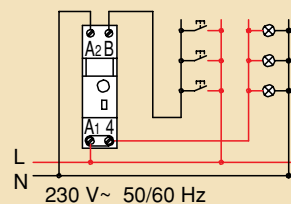
Kytentäkaavio

Rex800 / Rex600Plus

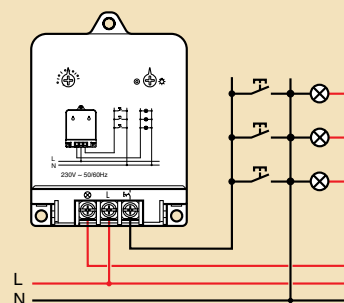
3-johtoinen liitäntä RexEM



4-johtoinen liitäntä RexEM



3-johtoinen liitäntä Rex600



3-johtoinen liitäntä

3-johtoinen liitäntä voidaan asentaa vain olemassa oleviin asennuksiin, jotka on suunniteltu VDE 0100/1265 mukaisesti.

Varoitustoiminto DIN 18015-2 mukaisesti

Parempi turvallisuus portaissa DIN 18015-2 mukaisesti. Porrasvalon aika kytketään varoitustoiminnolla. Purkaa varoitussignaalin, jolloin valo kytkeytyy pois päältä lyhyeksi ajaksi kahdesti (n. 0,3 s), noin 25 sekuntia ennen kuin valo kytkeytyy pois päältä. Käyttäjä saa siten mahdollisuuden kytkeä valon takaisin. Loistelamppuja ja energiansäästölamppuja käyttävien järjestelmien kohdalla valon pois päältä kytkeytyminen (n. 0,3 s) kestää kauemmin, koska viive on lyhyempi lampun uudelleen kytkemisen yhteydessä.

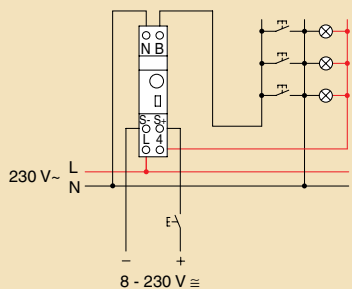
Rex porraskäytävän valon aikakytkin

Rex tuotevalikoima

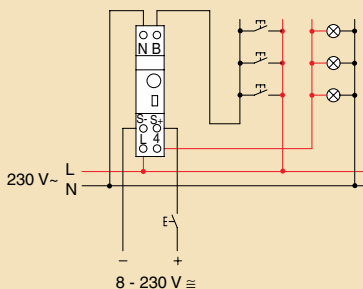
Kytentäkaavio

Rex800Multi

3-johtoinen liitäntä



4-johtoinen liitäntä

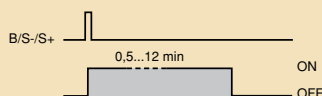


Notes: Function B is set by default.

Functions E and F are not suitable for staircase light time switches in multi-family buildings.

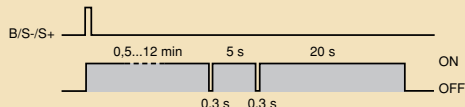
Mahdolliset toiminnot

A



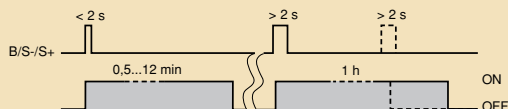
Porraskäytävän valon aikakytkin, 0 - 12 min asetusalue, voidaan nollata milloin tahansa.

B



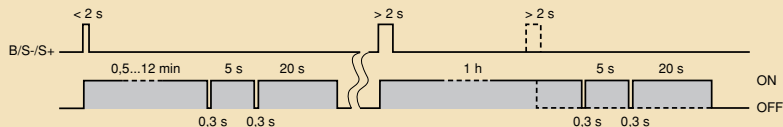
Porraskäytävän valon aikakytkin, 0 - 12 min asetusalue, voidaan nollata milloin tahansa, kaksi varoitussignaalia ennen asetetun ajan päättymistä.

C



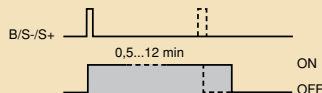
Porraskäytävän valon aikakytkin, 0 - 12 min asetusalue, voidaan nollata milloin tahansa, 1 t pidennetty aika aktivoituu, kun painiketta painetaan > 2 s, toinen painallus > 2 s kytkee valon pois päältä.

D



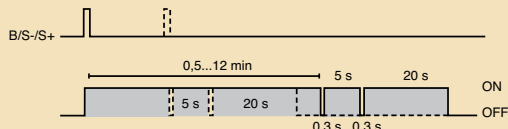
Porraskäytävän valon aikakytkin, 0 - 12 min asetusalue, voidaan nollata milloin tahansa, 1 t pidennetty aika aktivoituu, kun painiketta painetaan > 2 s, toinen painallus > 2 s kytkee valon pois päältä (ilman varoitusta). Normaalin ja pidennetyn aikavälillä kahden varoitussignaalia ennen asetetun ajan päättymistä.

E



Aikakytkin voidaan kytkeä pois päältä, 0 - 12 min asetustila, ei voida nollata, toinen painallussignaali kytkee valon pois aikaisemmin. Ei sovi kerrostalojen käytäville.

F

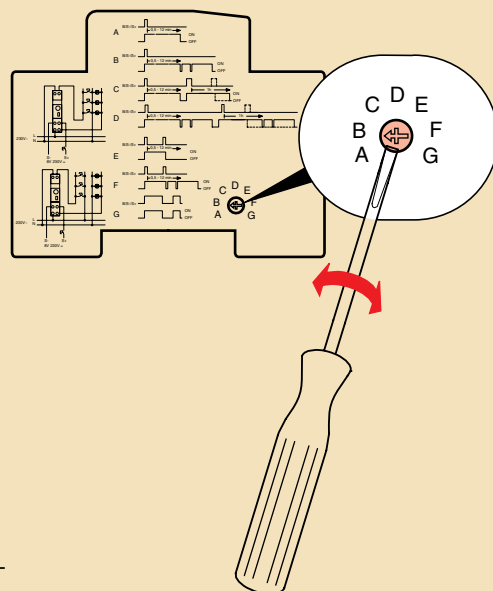


Aikakytkin voidaan kytkeä pois päältä, 0 - 12 min asetustila, ei voida nollata, toinen painallussignaali kytkee valon pois aikaisemmin. Ei sovi kerrostalojen käytäville. Kahden varoitussignaalia ennen asetetun ajan päättymistä (kun aika on päättynyt tai, jos painiketta on painettu toisen kerran). Varoituksen kesto: noin 25 s, porraskäytävän valon aikakytkin voidaan nollata tänä aikana.

G



Elektroninen rele Kytken lähtö noudattaa syöttötoiminnon kytentäsykliä.



MicroRex –

Analoginen aikakytkinteknologia

Testattu analoginen aikakytkinteknologia Rex: Luotettava MicroRex-perhe tarjoaa helpon ohjelmoinnin ja käytön analogisen valintalevyn ansiosta. Ajan asetus automaattisesti ja välittömästi käynnistyksen aikana sekä automaattinen kesä- ja talviajan kytkentä – lisäksi erittäin suuri kellon tarkkuus.

MicroRex T31/W31 Su/Wi

- Erittäin helppo plug-and-play asennus
- Automaattinen ja fast-run ajan asetus
- Automaattinen siirtyminen kesä-/talviaikaan (kesäaika).
- LED-valon merkkivalo Kellon tarkkuus
- +/- 0,2 s/päivässä
- Omat kytkentäsegmentit
- Manuaalinen kytkentä:
ON / AUTOMAATTINEN / OFF tiivistetty kuori
- Siirtymiskontakti kytkimen lähtönä
- Normaalisti avoin kontakti kytkimen lähtönä (yksi-moduuliset aikakytkimet) 1)
- Irrotettava paristo 1)
- Viivakoodi yksikön päällä
- DIN VDE 0631 Part 1 ja Part 2-7, IEC 60730-1 and 60730-2-7,
- EN 60730-1 mukaisesti

1) Ei MicroRex T31/W31 Su/Wi



MicroRex T31/W31 Su/Wi

- Automaattinen ajan asetus käynnistyksen aikana.
- Automaattinen siirtyminen kesä-/talviaikaan (kesäaika).
- Automaattinen nollaus sähkökatkoksen jälkeen.

Korkein mahdollinen kellon tarkkuus ja 6 vuoden varaus.

Aikakytkimien katsaus



MicroRex – Plug&Play Päivittäinen/viikoittainen aikakytkin

Päivittäinen ja viikoittainen aikakytkin kvartsimoottorilla

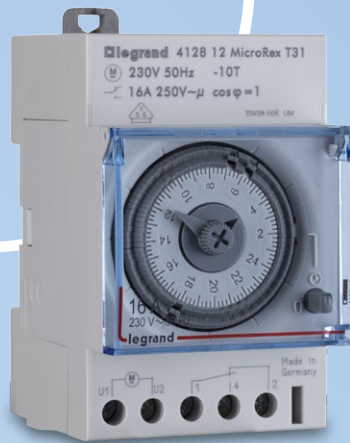
Lyhyin kytkentäaskel:
30 min päivittäinen kytkentä
4 t viikoittainen kytkentä

Päivittäinen/ viikoittainen aikakytkin 1 moduuli

Päivittäinen aikakytkin:
Synkroninen tai kvartsimoottori

Viikoittainen aikakytkin:
Synkroninen tai kvartsimoottori

Lyhyin kytkentäaskel:
15 päivittäinen kytkentä
2 t viikoittainen kytkentä
varaus: 100 t
(kvartsimoottori)



MicroRex Päivittäinen/ viikoittainen aikakytkin 3 moduulia

Päivittäinen aikakytkin:
Synkroninen tai kvartsimoottori
manuaalisen kytkimen kanssa
tai ilman

Viikoittainen aikakytkin:
Synkroninen tai kvartsimoottori

Lyhyin kytkentäaskel:
30 päivittäinen kytkentä
4 t viikoittainen kytkentä
varaus: 100 t
(kvartsimoottori)

Asennus:

Plug-and-play-teknologia tekee MicroRex Su/Wi-aikakytkimen asennuksesta helpon ja nopean: pura pakkauksesta, aseta kytkentäajat, liitä ja asennus on valmis! MicroRex Su/Wi-aikakytkin asettaa nyt automaattisesti ja nopeasti oikean ajan ja päiväyksen.

Kesä-/talviaika:

Automaattinen siirtyminen kesä-/talviaikaan (kesäaika) on luotettava ja toimiva kuten käynnistäminenkin. Plug-and-play-teknologian avulla MicroRex-aikakytkin asettaa automaattisesti oikean ajan.

Ajan nollaus:

Sisäisen kellon avulla laite palaa toimintaan sähkökatkoksen jälkeen automaattisesti ja kvartsimaisella tarkkuudella. Kellon sisäinen tarkkuus on +/- 0,2 s/päivässä.



Rex analogiset aikakytkimet

Päivittäiset/viikoittaiset aikakytkimet



4 128 23



4 128 13



4 127 80



4 128 59

VDE 0631 Part 1 and Part 2-7, IEC 60730-1 ja 60730-2-7, EN 60730-1 ja 60730-2-7 mukaisesti, manuaalinen kytkentä ON/automaattinen/OFF, kytkentätunneittain/päivittäin/viikoittain omilla kytkentäsegmenteillä, kellon tarkkuus: +/- 5 min päivittäinen aikakytkin, +/- 30 min viikoittainen aikakytkin, tiivistetty kuori, IP20 suojaste, -10°C - +55°C käyttölämpötila Lexic-järjestelmän kanssa.

Pakkausyksiköt	Kategorianro	MicroRex – plug & play – 3 moduulia
1	4 128 23	- Automaattinen ajan asetus käynnistyksen yhteydessä - Automaattinen siirtyminen kesä-/talviaikaan (kesäaika). - Kvartsinen kellokoneisto +/- 0,2 s/päivässä 6-vuoden varaus (varasto sähkökatkoksen varalta) - Asennus lattialle mahdollinen seinäkiinnikkeiden kanssa ja terminaalin suoja (kategorianro: 4 128 59) - Yksikön leveys: 3 moduulia, jokainen 175 mm
1	4 128 28	MicroRex T31 Su/Wi – Päivittäinen aikakytkin - Kvartsimoottori, 230 V, 50/60 Hz 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 15 min kytkentäalisäys
1	4 128 28	MicroRex W31 Su/Wi – Viikoittainen aikakytkin - Kvartsimoottori, 230 V, 50/60 Hz 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 2 t kytkentäalisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 4 t.

1	4 128 12	MicroRex – 3 moduulia - Synkroninen (verkkosynkronoitu kellon tarkkuus) tai kvartsimoottori +/- 2,5 s/päivässä (kvartsimoottori) 100 t varaus (kvartsimoottori) - Asennus lattialle mahdollinen seinäkiinnikkeiden kanssa ja terminaalin suoja (kategorianro: 4 128 59) - Yksikön leveys: 3 moduulia, jokainen 175 mm
1	4 128 09	MicroRex T31 – Päivittäinen aikakytkin - Synkroninen moottori, 230 V, 50 Hz 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 15 min kytkentäalisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 30 min
1	4 128 13	MicroRex T31F – Päivittäinen aikakytkin - Ilman manuaalista kytkentää 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 15 min kytkentäalisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 30 min
1	4 128 10	MicroRex QT31 – Päivittäinen aikakytkin - Kvartsimoottori, 230 V, 50/60 Hz 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 15 min kytkentäalisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 30 min
1	4 128 14	MicroRex QT31F – Päivittäinen aikakytkin - Ilman manuaalista kytkentää - Kvartsimoottori, 230 V, 50/60 Hz 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 15 min kytkentäalisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 30 min
1	4 128 14	MicroRex W31 – Viikoittainen aikakytkin - Synkroninen moottori, 230 V, 50 Hz 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 2 t kytkentäalisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 4 h
1	4 127 95	MicroRex W31 – Viikoittainen aikakytkin - Synkroninen moottori, 230 V, 50 Hz 1 siirtymiskontakti, 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 2 t kytkentäalisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 4 h

Pakkausyksiköt	Kategorianro	MicroRex – 1 moduuli
1	4 127 80	- Synkroninen (verkkosynkronoitu kellon tarkkuus) tai kvartsimoottori +/- 2,5 s/päivässä (kvartsimoottori) 100 t varaus (kvartsimoottori) - Yksikön leveys: 1 moduuli 175 mm
1	4 127 90	MicroRex T11 – Päivittäinen aikakytkin - Synkroninen moottori, 230 V, 50 Hz 1 tavallinen avoin kontakti 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 15 min kytkentäalisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 15 min
1	4 127 83	MicroRex QT11 – Päivittäinen aikakytkin - Kvartsimoottori, 230 V, 50/60 Hz 1 tavallinen avoin kontakti 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 15 min kytkentäalisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 15 min
1	4 127 83	MicroRex W11 – Viikoittainen aikakytkin - Synkroninen moottori, 230 V, 50 Hz 1 tavallinen avoin kontakti 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 2 t kytkentäalisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 2 h
1	4 127 94	MicroRex QW11 – Viikoittainen aikakytkin - Kvartsimoottori, 230 V, 50/60 Hz 1 tavallinen avoin kontakti 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 2 t kytkentäalisäys - Lyhyin kytkentäaskel: 2 h

1	4 128 59	Lisätarvikkeet Seinäkiinnike - Lattia-asennus 3 moduulinen MicroRex - Mukana terminaalin suoja
---	----------	---

Tyyppi	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz	120 V ~ 50 Hz	120 V ~ 50/60 Hz
MicroRex T31 Su/Wi	4 128 23				
MicroRex W31 Su/Wi	4 128 28				
MicroRex T31	4 128 12			4 128 16	
MicroRex QT31		4 128 13			4 128 11
MicroRex W31	4 128 14			4 128 17	
MicroRex QW31		4 127 95			4 128 18
MicroRex T11	4 127 80		4 127 81		
MicroRex QT11		4 127 90			4 127 91
MicroRex W11	4 127 83				
MicroRex QW11		4 127 94			4 127 96

Tyyppi	9 - 48 V, AC/DC
MicroRex QT11	4 128 20

Rex analogiset aikakytkimet

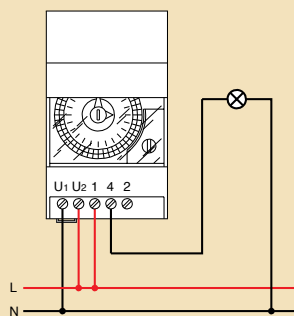
Päivittäiset/viikoittaiset aikakytkimet

Tekniset tiedot

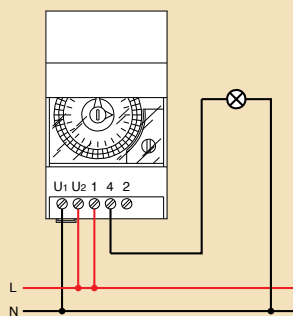
Tyyppi	MicroRex T31 Su/Wi	MicroRex W31 Su/Wi	MicroRex T31	MicroRex QT31	MicroRex W31	MicroRex QW31	MicroRex T11	MicroRex QT11	MicroRex W11	MicroRex QW11
Moduulien määrä, 17.5 mm	3						1			
Kanavamäärä	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ajuri	kvartsi	kvartsi	synkroninen	kvartsi	synkroninen	kvartsi	synkroninen	kvartsi	synkroninen	kvartsi
Kytkeäaika	24 t	7 päivää	24 t	24 t	7 päivää	7 päivää	24 t	24 t	7 days	7 päivää
Varaus	6 vuotta	6 vuotta	ei	100 h	ei	100 h	ei	100 h	ei	100 h
Kytkeätaajuus	15 min	2 t	15 min	15 min	2 t	2 t	15 min	15 min	2 t	2 t
Lyhyin kytkeätaajuus	30 min	4 t	30 min	30 min	4 t	4 t	15 min	15 min	2 t	2 t
Kytkeätaajuus	+/- 5 min	+/- 30 min	+/- 5 min	+/- 5 min	+/- 30 min	+/- 30 min	+/- 5 min	+/- 5 min	+/- 30 min	+/- 30 min
Kellon tarkkuus	0.2 s/päivää	0.2 s/päivää	Verkkosynkronoitu käyttö	2.5 s/päivää	Verkkosynkronoitu käyttö	2.5 s/päivää	Verkkosynkronoitu käyttö	2.5 s/päivää	Verkkosynkronoitu käyttö	2.5 s/päivää
Kytkeäkapasiteetti	• Ohmic 230 V~ cos φ = 1 • Hehkulamppu 230 V~ • Induktiivi 230 V~ cos φ = 0.6									
Kytkeämeno	1 siirtymis- kontakti	1 siirtymis- kontakti	1 siirtymis- kontakti	1 siirtymis- kontakti	1 siirtymis- kontakti	1 siirtymis- kontakti	1 normalisti avoin kontakti	1 normalisti avoin kontakti	1 normalisti avoin kontakti	1 normalisti avoin kontakti
Käyttölämpötila	-10 to +55 °C									
Suoja-aste	IP20									

Kytkeäkaavio

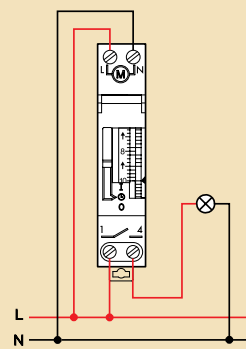
MicroRex – plug & play – 3 moduulia



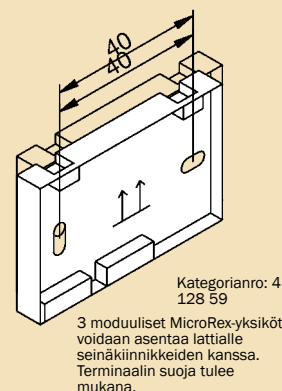
MicroRex – 3 moduulia



MicroRex – 1 moduuli



Wall bracket – 3 moduulia



Käyttö

MicroRex – Plug & play

Automaattinen siirtyminen kesä-/talviaikaan (kesäaika):

Aikakytkimeen ohjelmoidut päivämäärät ovat voimassa Keski-Euroopassa. Kytkenä tapahtuvat klo 02.00 CET tai 03.00 CEST. Aikakytkin asettaa automaattisesti ja nopeasti oikean ajan ja päivämäärän.

Automaattinen asetus käynnistyksen yhteydessä:

Kun verkkojännite palaa sähkökatkoksen jälkeen, aikakytkin asettaa automaattisesti oikean ajan. Kuten automaattinen BST/DST-kytkin, tämä asetus on fast-run-tilassa.

Manuaalinen asetus:

Aikakytkimen asetuksia ei saa muuttaa verkkovirran ollessa fast-run-tilassa. Sen seurauksena näytetty aika voi olla virheellinen. Ulkoiset voimat eivät pysty vaikuttamaan kellon sisäiseen mekanismiin. Mikäli kello on sijoitettu virheellisesti, asia voidaan korjata manuaalisesti virtajännitteen ollessa päällä ja kun automaattinen asetusprosessi on suoritettu (LED-valo vilkkuu).

Kytkeäohjelma fast-run-tilassa:

Fast-run-tilassa kytkeäohjelman asetus tapahtuu huomattavalla nopeudella.

LED-merkkivalo

MicroRex – Plug & play

LED off

Ei verkkojännitettä, tai jos verkkojännite on liitetty, aikakytkin on automaattisessa asetustilassa. Ei aikaa.

LED on

Automaattinen asetusprosessi on suoritettu ja BST/DST-kytkin on aktivoitu. Aika voidaan korjata manuaalisesti, jos se on virheellinen.

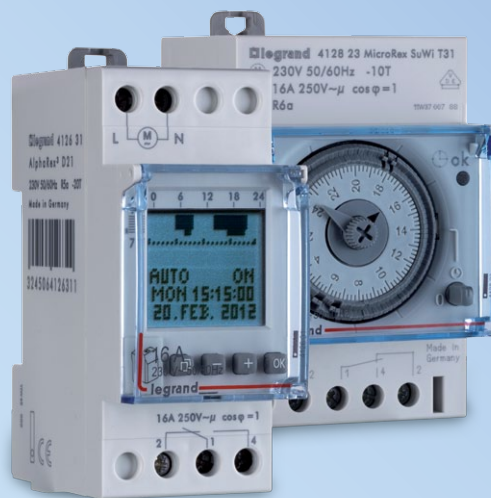
LED vilkkuu

Automaattinen BST/DST-kytkin on pysyvästi deaktivoitu, mikä saattaa johtua ylijännitteen aiheuttamasta elektronikan vahingoittumisesta. Aikakytkimen käyttöä voidaan jatkaa kvartsi-ohjauksella tarkkuudella eikä varauksella tarvita.

Aikakytkin voidaan korjata ja asettaa vain manuaalisesti.



AlphaRex³ / MicroRex UUDET OHJELMOITAVAT AIKAKYTKIMET



Legrand_AlphaRex3_2012_fi_1212